仕　様

項目			仕様
外形寸法			幅365mm×高さ238mm×厚み135mm（壁取り付け脚を含まず）
質量			6.8kg
電源			AC100V 60Hz
消費電力			55W
機外揚程			59kPa（6mH_2O） 4L/分　AC100V　60Hz　時
循環温水温度			①運転開始初期　　：高温（約80℃） ②1時間または30分以降　：低温（約60℃）
ポンプ			マグネットカップリング式渦巻きポンプ
ミキシングバルブ　温水開閉弁			ステッピングモーター駆動式3方弁
接続	電気	リモコン線	DC24V、3芯 端子台接続（床暖房リモコンに接続）
接続	電気	E−CON線	DC24V、2芯 端子台接続（熱源機に接続）
接続	電気	AC100V	丸端子ねじ接続
接続	電気	アース	丸端子ねじ接続
接続	温水	熱源機	15A袋ナット仕様（入口、出口）
接続	温水	床暖房パネル	15A袋ナット仕様（往、戻り）
安全装置			漏電安全装置、過昇温防止装置、電流ヒューズ
付属品			温水フィルターパッキン、取扱説明書、工事説明書、保証書

お問い合わせ先

別添　大阪ガスのお問い合わせ先をご参照願います。

おねがい　ガスくさいときは、ガス栓を閉め窓を全開にして、（火気に注意して）大阪ガスに連絡してください。

大阪ガス株式会社

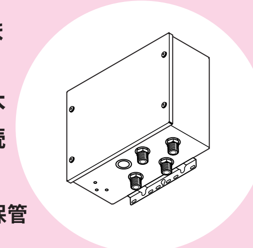
床暖用CHミキシングユニット
取扱説明書

商品コード
4-142-4001型

ごあいさつ

このたびは、大阪ガスの床暖房をご採用いただきましてありがとうございます。

安全にご使用していただくために、使用する前に本書と共に「床暖房リモコン」の取扱説明書もよく読み、十分に理解したうえで使用してください。



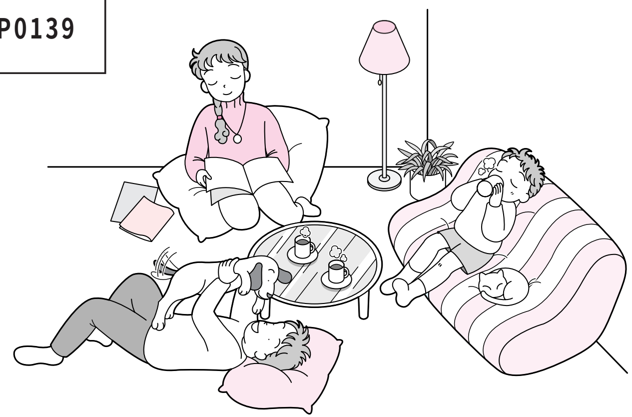
○この取扱説明書は、いつでも利用できる場所に大切に保管してください。

○別添の保証書は、記載してあるお買い上げ日、販売店名、保証内容などをよく確認し、大切に保管してください。

○来客者などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

○本書を紛失された場合や、ご不明な点があればお買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスにお問い合わせください。

型式名	FP0139



大阪ガス

TF86

安全に正しく使用していただくために必ずお読みください。

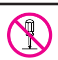
☆ここに示した注意事項と絵表示は機器を正しく安全に使用していただき、お客様や他の人々への危険や、財産への損害を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。

☆誤った取り扱いや設置により生じる危害・損害の程度をつぎの二つに区分しています。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を表しています。

※ここでの「人」とは、使用者のみでなく、その家族・来客者・機器を譲渡された人も含みます。
※警告・注意表示に於いて、守らなかった場合に起こりうる現象を薄めの文字で表記しています。
（例：低温やけどのおそれがあります。）

☆注意事項の絵表示と意味はつぎのとおりです。

絵 表 示	意 味
	一般的な「警告」・「注意」
	感 電 注 意
	一 般 的 な 禁 止
	分 解 禁 止
	ぬ れ 手 禁 止
	必 ず 行 う
	ア ー ス 必 要

もくじ

⚠警告

- 床暖房を長時間、皮膚の同じところに触れて使用しない

〈次のような方は特に注意してください。〉
※お子さま、お年寄り、皮膚の弱い方。
※眠気を誘う薬（睡眠薬、かぜ薬など）を服用された方。
※深酒・疲労の激しい方。

- 乳幼児や身体の不自由な方には付き添いなしでは使用しない

低温やけどのおそれがあります。

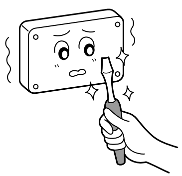
禁止



- お客さまご自身で機器の分解・修理改造はしない

異常作動し、けがや思わぬ事故の原因になります。

分解禁止

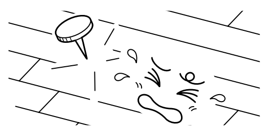


- 床へは物を刺さない

※床暖房を設置している床面に、突起物（釘・画びょう・きり・ダニ防虫剤の注射針・はさみなど）を落としたり刺したりしないでください。

水漏れの原因になります。

禁止



異常時・緊急時の処置

- 使用中に異常燃焼、異常音、臭気など感じられたときや地震、火災などの緊急の場合は、下記①～②の手順に従ってあわてずすみやかに処置し、すぐにお買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する。

①リモコンの運転スイッチを『切』にする。
②ガス栓、給水元栓を閉じる。

火災・一酸化炭素中毒のおそれがあります。

機器の設置・移動工事について

- 機器の設置・移動および付帯工事は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスに依頼し、安全な位置に正しく設置して使用する。

火災や思わぬ事故の原因になります。

⚠注意

アースの確認

- この機器はアースが必要なため、アースされているか確認する。

機器が故障した場合、感電のおそれがあります。

アース必要

電源コード・プラグについて

- 電源コードを加工したり、無理な力を加えない。

感電やショート発火による火災のおそれがあります。

感電注意

- 電源プラグの差し込みは確実に行う。

差し込みがゆるいと感電や火災のおそれがあります。

確実に

- ぬれた手で電源プラグをさわらない。

感電のおそれがあります。

ぬれ手禁止

- 電源コードを引っぱって電源プラグを抜かない。

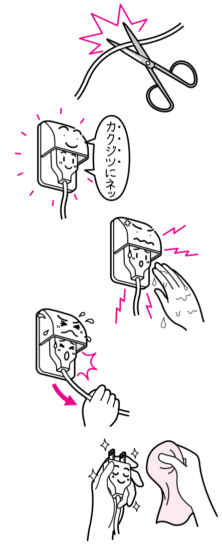
電源コードが断線し、発熱や発火の原因になります。

禁止

- 電源プラグはほこりをふき取る。

発火の原因になります。

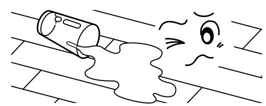
ふき取る



- 床に水などがこぼれたら、速やかに拭きとる

※床面に水、薬品、しょう油などをこぼしたときは、速やかに拭きとってください。

床暖房の放熱板が腐食することがあります。



- 家具などを直接床に置かない

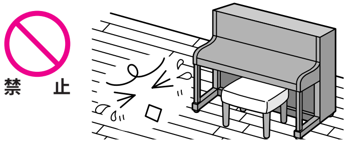
家具などに熱がこもり、ひずみなどが発生するおそれがあります。

禁止

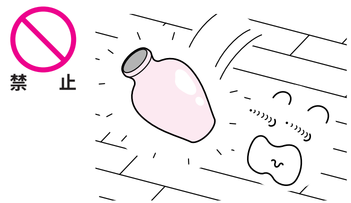


⚠注意

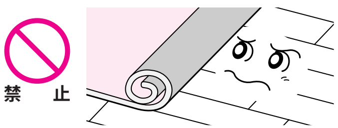
● 重いものはそのまま置かない
※ピアノなど重量物にはパッドなどを敷いて一ヶ所に荷重がかからないように設置してください。
床が破損し、水漏れのおそれがあります。



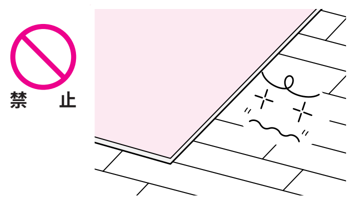
● 床へは衝撃を加えない
床が破損し、水漏れのおそれがあります。



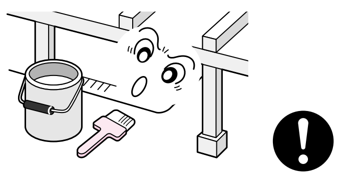
● 床仕上材の上に敷きものを敷かない
※木質フローリングをお使いの場合、カーペットなどの敷きものを敷かないでください。
性能が発揮できない場合や、床暖房の熱がこもって、フローリングが変形、変色することがあります。



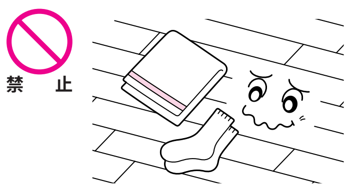
● ホットカーペットとの併用はしない
床仕上材が変形、変色するおそれがあります。



● 床下防腐処理をするときは注意する
※床暖房および配管類に処理剤が付着すると、腐食、劣化することがありますので注意してください。



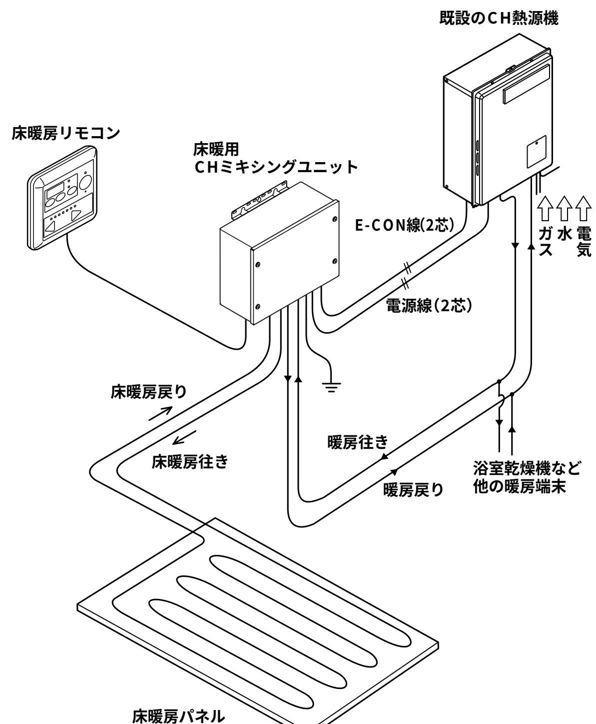
● 床暖房を他の目的に使用しない
※特殊な用途（例えば衣類の乾燥や動物の飼育、植物の栽培、食品の保存など）には使わないでください。



床暖房のしくみ

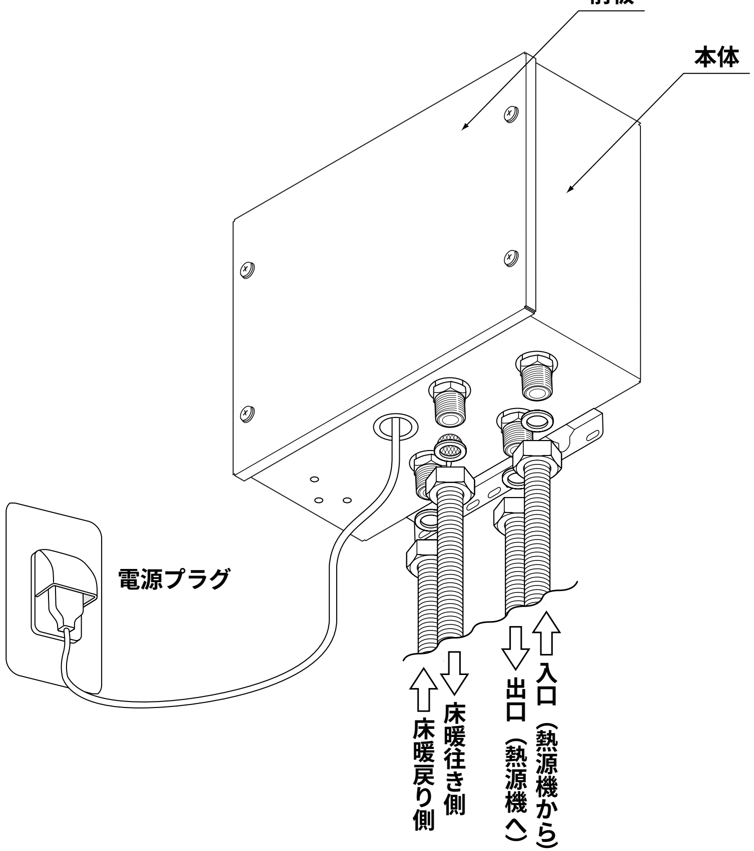
暖房用熱源機からの暖房用温水を利用し、床を暖め暖房するのが、温水式床暖房です。床暖房用CHミキシングユニットは、熱源機から供給される80℃の温水を床暖房からの戻り温水とミキシングし、低温水（60℃）を床暖房に供給する装置です。
これにより、床暖房を快適に安全にお使いいただけます。

床暖房のシステム系統図



※イラストは系統図であり実際とは異なります。

各部のなまえとはたらき



床暖房運転のしかた

⚠警告

- 床暖房中の床面に長時間接していると、比較的低い温度でも皮膚障害を起こす危険があります。
- 特に体力のない病気の方、乳幼児、お子さま、お年寄を長時間寝かせないなど、周囲の人が十分に注意してください。

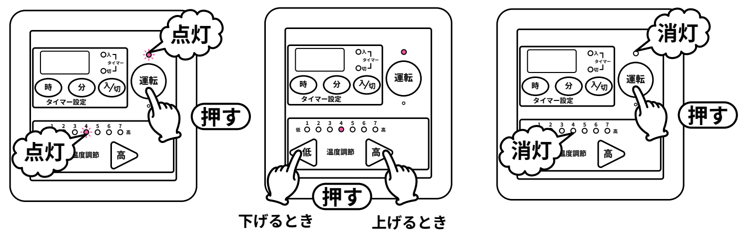
運転

床暖房リモコンの操作方法は、床暖房リモコンに付属している取扱説明書をお読みください。

1 運転スイッチを押す。

2 温度調節スイッチを押す。

3 運転スイッチをもう一度押すと、運転が止まります。



図は床暖房リモコンに046-0920型（別売品）を使用される場合です。

- 床温度の立上りを早くするため運転初期の30分間または60分間は80℃の温水を供給します。

床面が暖まるには、住宅構造や仕上材の種類、外気温度などによって変化し、暖房感が得られるには予熱時間が必要です。

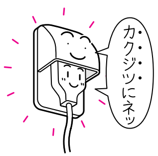
凍結予防のしかた

**■冬期は暖かい地域でも、配管内の水が凍結し、破損事故が起こることがあります。
こうした事故を予防するために、次のような措置を行ってください。**

気温が下がってくると自動的にポンプが回り、凍結を予防します。

1 電源プラグが差し込まれていることを確認する。機器周囲に電源プラグがない場合は、機器用屋内ブレーカーが「入」になっていることを確認する。

2 熱源機のガス栓が開いていることを確認する。



不凍液について

暖房側の凍結予防には不凍液を使用している場合もあります。不凍液は適正濃度を保つため1年に1度点検が必要です。
お買求めの販売店､担当メンテ会社または､もよりの大阪ガスに連絡してください。

■床暖房を快適に使用していただくために、次のような措置を行ってください。

1ヶ月に1度､ミキシングユニットのポンプが自動的に5分間回り､ポンプの固着などを防ぎます。（燃焼はしません）

1 電源プラグが差し込まれていることを確認する。（電源プラグは1年中抜かないでください。）機器周囲に電源プラグがない場合、機器用屋内ブレーカーが「入」になっていることを確認する。

点　検

	点検のしかた	処　　置
機器	運転中に機器から異常音や不快な臭いなどがありませんか？	お買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスに連絡してください。
機器	機器の外観に異常がありませんか？	
機器	機器や配管から、水漏れはありませんか？	



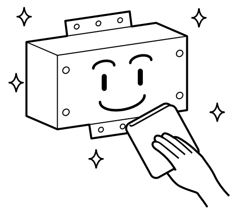
定期点検のおすすめ

使用上、支障がない場合でも、安全により長く、使用していただくために2～3年に1回程度の定期点検をおすすめします。
詳しくは、お買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスに相談してください。
この場合は、有料となります。

お手入れ

■給水元栓・ガス栓を閉じ、電源プラグを抜き（機器周囲に電源プラグがない場合は、機器用屋内ブレーカーを「切」にし、）機器が冷えてから行ってください。
■機器の前板をはずしたり、リモコンを分解しないでください。

お手入れのしかた	
機器本体・リモコン	固くしぼった布で汚れを拭きとってください。 ベンジンやシンナーなどは使わないでください。 機器およびリモコンの色、表示ステッカーの文字が消える原因になります。 リモコンは故意に水や洗剤をかけないでください。 リモコン内部の電気部品の故障の原因になります。
フローリング	日常のお手入れは乾き拭きしてください。 濡れぞうきんを頻繁にかけると、表面にクラックを生じることがありますので注意してください。 天然木の美しさを長く保つためには、日常のお手入れが重要です。 日頃の乾き拭きと、2～3ヶ月に1回程度、フローリングメーカー推奨のフローリング専用ワックスの塗布をお願いします。 化学ぞうきんをご使用になる場合は、1～2週間に1回程度とし、濡れた箇所には絶対使用しないでください。



故障かな？と思ったら

■故障かな？と思ったらただちに使うのをやめて、まず次のことをお調べください。

こんなとき	お調べいただくこと	参照ページ
●リモコンを操作してもランプが点灯しない	●停電していませんか？ ●ミキシングユニットは動いていますか？	— 4
●床が暖かくならない	●リモコンの温度調節は適切ですか？ ●ミキシングユニットと熱源機は正常に動いていますか？ （熱源機の取扱説明書をご確認の上、点検してください。）	6 4
●リモコンが正常に動作しない	●リモコンの取扱説明書をご確認ください。	

●以上のことをお調べになっても、なお異常のあるときやわからないときには、お買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスに連絡してください。不完全な処置は事故のもとになりますので修理はお客さま自身でなさらないでください。

■故障表示について
異常時には、ミキシングユニットの電装基板上のランプをフリッカー（点滅）させ、故障表示します。

表　示	異常内容	考えられる原因
フリッカー1回	サーミスタ断線、短絡	サーミスタ不良、ハーネス不良、基板不良
フリッカー2回	ミキシングバルブ異常(リミッター異常)	ミキシングバルブ不良、ハーネス不良
フリッカー3回	リモコン通信異常	リモコン線不良、リモコン不良
フリッカー4回	リモコンエラー通信	リモコン自体の内部異常
フリッカー5回	温度過昇（70℃以上）	ミキシングバルブ不良
フリッカー6回	リモコン過電流検出	リモコン線ショート、リモコン不良

異常状態の解除は、ミキシングユニットを電源リセットしてください。

故障かな？と思ったら

■次のような現象は故障ではありません。

こんなとき	お答えします
● 床面の温度がなかなか暖まらない。	● 床面が暖まるには仕上材の種類や外気温度などによって変化し、暖房感が得られるようになるには予熱時間が必要です。あらかじめリモコンでタイマー運転を設定して使用してください。
● 床面の暖かさが場所によって少し違う。	● 床暖房はパイプ内に温水を循環させて床を暖めており、温水の流れているところとそうでないところでは床面の温度に若干の差が発生しますが異常ではありません。
● 床面の足触りが場所によって少し違う。	● 床暖房の固定部分や温水接続部分などのため、床面の足触りが固く感じられることがありますが、異常ではありません。
● 床暖房を使用中に音がする。	● 床暖房を使用しますと、ごくまれに床面で音がする場合があります。これは、床暖房の熱によって、本体および仕上材など床の構造体が膨張・伸縮し、その際に発生するものであり異常ではありません。
● クッションフロアーが部分的に変色している。	● 床仕上材がクッションフロアーシートの場合、長時間ご使用になりますと、床表面にちりなどが付着して、変色したように見えることがありますが異常ではありません。薄めた中性洗剤を含ませた布で拭くと汚れは目立たなくなります。

● 以上のことをお調べになっても、なお異常のあるときや、わからないときは、お買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスに連絡してください。

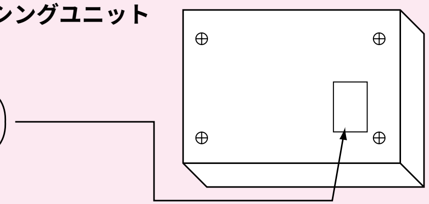
アフターサービス

サービスのお申し込み

● 10ページの「故障かな？と思ったら」を見て、もう一度確認してください。

● 確認のうえ、それでも不都合な場合あるいは、ご不明な場合はご自分で修理しないでお買い求めの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙お問い合わせ先一覧表）に連絡してください。
なお、連絡されるときは、下記のことをお知らせください。

1. 品名　床暖用CHミキシングユニット
2. 大阪ガス商品コード
   4-142-4001
   （機器の右下部に記載してあります。）
3. 故障または異常の内容
   （できるだけ詳しく）
4. ご住所、お名前、電話番号、道順
   （できるだけ詳しく）



保証、補修について

● 保証書に記載されているように機器の故障については、一定期間・一定条件のもとに修理いたします。保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。

● 無料修理期間経過後の修理については、お買い求めの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙お問い合わせ先一覧表）に相談してください。
修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
この製品の修理用性能部品《機能を維持するための必要な部品》の最低保有期限は、製造打ち切り後10年間です。
但し、最低保有期限の経過後であっても修理用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。